



基于论域自调整模糊规则切换的双模控制器

李祖欣¹, 张榆锋², 施心陵²

1. 湖州师范学院, 物理系, 浙江, 湖州, 313000;
2. 云南大学, 信息学院, 云南, 昆明, 650091

A double model controller with self-adjusting base sets using fuzzy switching based-on fuzzy rules

LI Zu-xin¹, ZHANG Yu-feng², SHI Xin-ling²

1. Department of Physics, Huzhou Teachers College, Huzhou 313000, China;
2. College of Information, Yunnan University, Kunming 650091, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(200 KB\)](#) [HTML \(KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

摘要 针对系统的初始响应,设计了一个兼顾快速性和稳定性的论域自调整的模糊控制器,并用线性PID控制器来实现稳态时的高精度控制,2个控制器之间采用模糊规则进行切换.并给出了它的动态性能、抗干扰能力及鲁棒性的实验结果.

关键词: [模糊控制](#) [论域自调整](#) [模糊切换](#) [PID控制](#)

Abstract: A new fuzzy controller with self adjusting base sets,which is both fast and stable is designed.Moreover,a linear PID controller is switched using fuzzy switching based-on fuzzy rules to eliminate stead-state error.Finally,the simulation results with dynamic states,the capacity of the anti interference and robustness are given in curves and discussed.

Key words: [fuzzy control](#) [self-adjusting the base sets](#) [fuzzy switch](#) [PID control](#)

收稿日期: 2001-12-02;

基金资助:云南省自然科学基金资助项目(99F0003Q).

引用本文:

李祖欣,张榆锋,施心陵. 基于论域自调整模糊规则切换的双模控制器[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2003, 25(4): 313-316.

LI Zu-xin,ZHANG Yu-feng,SHI Xin-ling. A double model controller with self-adjusting base sets using fuzzy switching based-on fuzzy rules[J]. , 2003, 25(4): 313-316.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文章

服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

作者相关文章

- ▶ 李祖欣
- ▶ 张榆锋
- ▶ 施心陵

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版：云南大学学报编辑部（昆明市翠湖北路2号，650091）

电话：0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com